

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2002 年 3 月 14 日 (14.03.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/20655 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08L 9/00, 7/00, 13/00, C08J 3/22

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/07743

(22) 国際出願日: 2001 年 9 月 6 日 (06.09.2001)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2000-270834 2000 年 9 月 6 日 (06.09.2000) JP
特願2000-403360 2000 年 12 月 28 日 (28.12.2000) JP

特願2000-403361 2000 年 12 月 28 日 (28.12.2000) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ジェイエスアール株式会社 (JSR CORPORATION) [JP/JP]; 〒104-8410 東京都中央区築地2丁目11番24号 Tokyo (JP). 株式会社 ブリヂストン (BRIDGESTONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒104-0031 東京都中央区京橋1丁目10番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 金野智久 (KONNO, Tomohisa) [JP/JP]. 宇田川良行 (UDAGAWA,

Yoshiyuki) [JP/JP]. 但木稔弘 (TADAKI, Toshihiro) [JP/JP]; 〒104-8410 東京都中央区築地2丁目11番24号 ジェイエスアール株式会社内 Tokyo (JP). 近藤 肇 (KONDO, Hajime) [JP/JP]; 〒187-0031 東京都小平市小川東町3-5-10-102 Tokyo (JP). 柳澤和宏 (YANAGISAWA, Kazuhiro) [JP/JP]; 〒187-0031 東京都小平市小川東町3-5-9-201 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 杉村興作, 外(SUGIMURA, Kosaku et al.); 〒100-0013 東京都千代田区霞が関3丁目2番4号 霞山ビルディング Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: DIENE RUBBER/INORGANIC COMPOUND COMPOSITE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME AND RUBBER COMPOSITION

(54) 発明の名称: ジエン系ゴム・無機化合物複合体およびその製造方法並びにゴム組成物

(57) Abstract: A diene rubber/inorganic compound composite which comprises a diene rubber, silica and at least one inorganic compound selected from the compound represented by the formula (I): $wM \cdot xSiO_y \cdot zH_2O$, wherein M represents a metal, a metal oxide or a metal hydroxide of at least one metal selected from among Al, Mg, Ti and Ca, and w, x, y and z are a number of 1 to 5, a number of 0 to 10, a number of 2 to 5 and a number of 0 to 10, respectively; and a rubber composition comprising the composite and a crosslinking agent.

(57) 要約:

ジエン系ゴムとシリカおよび式 (I): $wM \cdot xSiO_y \cdot zH_2O$ (式中の M は、Al、Mg、Ti 及び Ca から選ばれる少なくとも一つの金属、金属酸化物又は金属水酸化物であり、w、x、y 及び z はそれぞれ 1~5 の数、0~10 の数、2~5 の数、及び 0~10 の数である) で表される化合物から選ばれる少なくとも一種の無機化合物とからなるジエン系ゴム・無機化合物複合体、および該複合体と、架橋剤とを含むゴム組成物を提供する。

WO 02/20655 A1

WO 02/20655 A1



添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。